



12-Port 10G Layer 2 verwalteter SFP+ Switch

TL2-F7120 (v1.0R)

- 12 x 10G SFP+-Steckplätze
- Unterstützt 1Gbps / 10Gbps Verbindungsgeschwindigkeiten
- Webbasierte Verwaltung
- CLI-Management
- Unterstützt IPv6, LACP, VLAN und IGMP Snooping
- Unterstützt 802.1Q Tagged-Based VLAN, GVRP und Voice VLAN
- QoS mit Warteschlangenplanung
- Unterstützt Inter-VLAN-Routing und statisches IPv4/

IPv6-Routing

- 240 Gbps Schaltkapazität
- Unterstützt 10GBASE-X / 1000BASE-FX SFP-Glasfasermodule
- Intelligente Lüftung
- Sparen Sie Platz im Rack, indem Sie 2 x TL2-F7120 mit der optionalen ETH-F71-Doppelhalterung (separat erhältlich) in 1 HE montieren
- NDAA/TAA-konform (nur in den USA und Kanada)

Der 12-Port 10G Layer 2 verwaltete SFP+-Switch von TRENDnet, Modell TL2-F7120, bietet fortschrittliche Verkehrsmanagement-Kontrollen, um den sich entwickelnden Anforderungen von KMU-Netzwerken gerecht zu werden. Dieser rackmontierbare IPv6-fähige verwaltete Switch ist mit einer intuitiven webbasierten Schnittstelle ausgestattet. Zu den fortschrittlichen Verwaltungsfunktionen dieses ultraschnellen 10G SFP+-Switches gehören LACP zur Erhöhung der Bandbreite zwischen Switchen durch Gruppierung von Ports, VLANs zur Segmentierung und Isolierung virtueller LAN-Gruppen, QoS zur Priorisierung des Datenverkehrs, Port-Bandbreitensteuerung und SNMP-Überwachung, was ihn zu einer leistungsstarken Lösung für jedes KMU-Netzwerk macht. Verbessern Sie die Sprachleistung, indem Sie den VoIP-Verkehr mit einer benutzerfreundlichen Voice-VLAN-Funktion vom normalen Datenverkehr isolieren und priorisieren.

Setzen Sie Router-Ressourcen frei, indem Sie Routing-Prozesse auf diesen 10G verwalteten SFP+-Switch verlagern und die statische L2+ IPv4/IPv6-Routing-Funktion nutzen, um den Datenverkehr effizient auf Switch-Ebene zu routen. Nutzen Sie die verfügbaren Multicast- und IGMP/MLD-Snooping-Funktionen, um die Leistung des IP-Überwachungssystems zu optimieren und den Netzwerkverkehr zu minimieren.

Der 10G SFP+-Switch von TRENDnet verfügt über 12 x 10GSFP+-Steckplätze für Hochgeschwindigkeits-Netzwerk-Uplinks oder Downlink-NAS/Access-Server-Verbindungen und bietet eine kostengünstige Lösung für das Hinzufügen von 10G-Link-Fähigkeiten zu einem SMB-Netzwerk.









Hochgeschwindigkeit 10G SFP+

Bietet 12 x 10G SFP+-Steckplätze für Hochgeschwindigkeits-Netzwerk-Uplinks oder Downlink-NAS/Access-Server-Verbindungen und damit eine kosteneffiziente Lösung für das Hinzufügen von 10G-Link-Fähigkeiten zu einem SMB-Netzwerk.

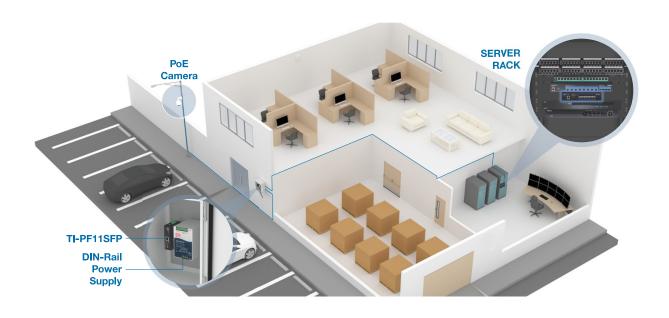
L2 Verwaltung

Vollständig konfigurierbar über die webbasierte Verwaltungsschnittstelle oder CLI für flexible Verwaltung und optimierte Konfigurationsbereitstellung für mehrere Switche.

Flexible Integration

Verwaltete Funktionen beinhalten Zugriffskontrolllisten, VLAN, IGMP Snooping, QoS, RMON, SNMP Trap und Syslog zur Überwachung und flexiblen Netzwerkintegration.

ILLUSTRATION EINES NETWORK





EIGENSCHAFTEN



Hardware Design

Der 10Gb-Glasfaser-Switch bietet 12 x 10G SFP+-Steckplätze, ein integriertes Netzteil und 1HE-Rackmount-Halterungen



Schaltkapazität

Unterstützt eine Schaltkapazität von 240 Gbit/s



Intelligente Lüftung

Der intelligente Lüfter des 10G SFP+ Switches spart Energie und verhindert störende Betriebsgeräusche, indem er die Lüftergeschwindigkeit und -nutzung automatisch an den Kühlungsbedarf anpasst



LED-Anzeige

LED-Anzeigen am 10G SFP+ Switch zeigen den Portstatus an



Jumbo Frame

Verschickt größere Pakete oder Jumbo Frames (bis zu 9 KB) für bessere Leistung



Rackmontierbares Design

Sparen Sie Platz im Rack, indem Sie 2 x TL2-F7120 mit der optionalen ETH-F71-Doppelhalterung (separat erhältlich) in 1 HE montieren



IPv6-fähig

Dieser 10G SFP+-Switch unterstützt Ipv6-Konfiguration und Ipv6-Nachbarschaftserkennung



IP-Routing

Unterstützt Inter-VLAN-Routing und statisches Ipv4/Ipv6-Routing



Verkehrsmanagement

Dieser 10G verwaltete SFP+-Switch unterstützt eine breite Palette von Netzwerkkonfigurationen: 802.1ax Link Aggregation, 802.1Q VLAN, Voice VLAN, RSTP, MSTP, Loopback Detection, GVRP, 802.1p Class of Service (CoS), Port-Bandbreitenmanagement und QoS-Warteschlangenplanung



Fehlersuche

Ein praktischer Kabeldiagnostiktest und Verkehrsstatistiken helfen bei der Netzwerkfehlersuche



Zugriffskontrolle

Funktionen wie IPv4/IPv6 ACL, Port Security (Mac Entry Restriction), 802.1X, TACACS+ und RADIUS sind mit mehrschichtigen Zugangskontrollen kompatibel



Überwachung

RMON, SNMP, SNMP Trap, Port Mirroring und DDM werden von dem 10G SFP+ Switch unterstützt







TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Standards

- IEEE 802.1p
- IEEE 802.1Q
- IEEE 802.1s
- IEEE 802.1w
- IEEE 802.1X
- IEEE 802.1ab
- IEEE 802.1ax
- IEEE 802.3ab
- IEEE 802.3ae
- IEEE 802.3az
- IEEE 802.3x
- IEEE 802.3z

Geräteschnittstelle

- 12 x SFP+-Steckplätze (1Gbps / 10Gbps)
- 1 x RJ-45 Konsolen-Port (Out-of-Band)
- LED-Leuchten
- Rückstelltaste

Datenübertragungsrate

- Gigabit Ethernet: 2000 Mbit/s (Vollduplex)
- 10 Gigabit Ethernet: 20 Gbit/s (Vollduplex)

Leistung

- Schaltkapazität: 240Gbps
- RAM-Buffer: 2 MB
- MAC Adresstabelle: 32 K Einträge
- · Jumbo Frames: 10 KB
- Weiterleitungsmodus: Speichern und Weiterleiten
- Weiterleitungsrate: 178,6 Mpps (64-Byte-Paketgröße)

Management

- CLI (Konsole / Telnet / SSH)
- · GUI (HTTP / HTTPS)
- IPv4/IPv6
- DNS
- TFTP/HTTP-Firmware-Aktualisierung
- TFTP/HTTP Sicherung und Wiederherstellung der Konfiguration
- SNMP v1, v2c, 3
- SNMP Trap
- RMON Gruppen 1/2/3/9
- LLDP
- ICMPv4/ICMPv6
- Routenverfolgung IPv4/IPv6
- · Virtueller Kabeldiagnostiktest
- Einfaches Netzwerk-Zeitprotokoll (SNTP)
- Multi-User (Admin/User-Rechte)
- · Duales Image (Aktiv/Backup)
- SNTP/NTP
- Systemprotokoll (Lokal/Download/Remote Syslog)
- MAC-Einträge (statisch/dynamisch)
- ARP-Einträge (statisch/dynamisch)
- IPv6-Nachbarschaftserkennungseinträge (statisch/dynamisch)
- Port Mirror (One-to-One, Many-to-One)
- Digital Diagnostics Monitoring (DDM) für SFP-Module
- Sturmkontrolle: Broadcast, unbekannter Multicast, unbekannter Unicast (Min. Limit: 16kbps)
- · Port-Statistik-Zähler
- Loopback-Erkennung
- CPU/Speicherauslastung
- · Echtzeit-Portstatistiken

MIB

- RMON MIB RFC 1757
- MIB II RFC 1213
- Ethernet intf MIB RFC 1643
- Bridge MIB RFC 1493

Spanning Tree

- · Rapid Spanning Tree Protokoll (RSTP)
- Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) Bis zu 16 Instanzen

Link Aggregation

- · Statische Linkaggregation
- Dynamisches LACP (bis zu 8 Gruppen, 8 Ports pro Gruppe)

Quality of Service (QoS)

- · Dynamisches VLAN
- Differentiated Services Code Point (DSCP)
- Bandbreitenkontrolle je Port/Rate limiting
- Warteschlangenplanung: Strict Priority (SP), Weighted Round Robin (WRR)

Sturmkontrolle

- · Broadcast (Min. Grenze: 16Kbps)
- Unbekannter Multicast (Min. Grenze: 16 Kbps)
- Unbekannter Unicast (Min. Grenze: 16Kbps)

VLAN

- · Management-Zugang VLAN-Zuweisung
- 802.1Q Tagged VLAN
- Dynamic GVRP
- Portisolierung
- Bis zu 256 VLAN Gruppen, ID Bereich 1-4094
- Voice VLAN
- Dynamic VLAN

L3 Funktionen

- IPv4 / IPv6 statisches Routing
- IPv4 Schnittstellen: Bis zu 4
- IPv6 Schnittstellen: Bis zu 8
- Routing-Tabelleneinträge: IPv4: 63 max. / IPv6: 21 max.
- Standard-Routeneinträge: 1 (IPv4 / IPv6)
- ARP-Tabelle (bis zu 192 Einträge)
- DHCP IPv4-Relais
- Inter-VLAN Routing

Multicast

- IGMP Snooping v1, v2, v3
- MLD Snooping v1, v2
- IGMP/MLD Fast Leave und Querier
- IGMP/MLD dynamischer Router-Port und Berichtsunterdrückung
- Multicast-Filterung
- Bis zu 256 Multicast-Gruppen

Zugriffskontrolle

- 802.1X-Authentifizierung (lokal, RADIUS IPv4, TACACS+ IPv4)
- 802.1X RADIUS/Guest-VLAN-Zuweisung, MACbasierte Authentifizierung
- DHCP Snooping
- Port Security/MAC-Adresslernbeschränkung (bis zu 256 Einträge pro Port)
- Denial of Service (DoS)

Leistung

- Eingang: 100 240V AC, 50/60 Hz, 1,5A
- Max. Verbrauch: 20 Watt



Lüfter/Akustik

- Menge: 1
- Intelligente Lüftung
- · Geräuschpegel: 38,6 dBa (max.)

MTBF

• 224,641 Stunden

Betriebstemperatur

• 0° - 50° C (32° - 122° F)

Betriebsfeuchtigkeit

• Max. 90% nicht-kondensierend

Maße

- 210 x 230 x 44mm (8,26 x 9,06 x 1,73 zoll)
- Rackmontierbar, 1U hoch
- Option für zwei 1U-Rackmount-Kits (ETH-F71 separat erhältlich)

Gewicht

• 1,6 kg (3,5 Pfund)

Zertifizierungen

- CE
- FCC
- UL

Warranty

• 3 Jahre

Packungsinhalt

- TL2-F7120
- · Anleitung zur Schnellinstallation
- Stromkabel
- RJ-45 zu RS-232 Konsolenkabel (1.5 M / 5 Fuß)
- Zubehör zum Rackmontieren

Alle erwähnten Geschwindigkeiten dienen ausschließlich dem Vergleich. Produktspezifikationen, Größe und Form unterliegen unangekündigten Änderungen, und das tatsächliche Aussehen des Produkts kann von dieser Beschreibung abweichen.